

蕊喙极短小，很不明显，茎基部具细圆柱形、肉质的根状茎，无块茎，叶上面常具黄色或白色的网脉，唇瓣基部距的颈部缢缩，尔后向下膨大呈囊状、纺锤形或圆锥状；而后的柱头2个，花药的药隔顶部绝不凸出，蕊喙大得多，很明显，具肉质的块茎，不具根状茎，叶片上面无前者的网脉，唇瓣基部距的颈部绝不缢缩等特征颇易识别。

分种检索表

1. 退化雄蕊线形，具长柄，与药室顶部等高或过之；药隔顶部的突出部分为披针形的尖头；叶片长圆形或长圆状披针形；花苞片与子房近等长 1. 尖药兰 *D. urceolata* (Clarke) Hook. f.
 1. 退化雄蕊长方形、卵形或倒卵形，柄较短，较药室顶部稍低。
 2. 药隔顶部的突出部分为长圆形；退化雄蕊长方形；叶2—3枚，叶片匙形或带状匙形，长7—13厘米；花苞片披针形，长于花 2. 长苞尖药兰 *D. contigua* (T. Tang et F. T. Wang) T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang
 2. 药隔顶部微凸；退化雄蕊卵形或倒卵形；叶1—2枚，叶片椭圆形至卵形，长3—6厘米；花苞片短于花或有时甚至短于子房 3. 西南尖药兰 *D. uniformis* (T. Tang et F. T. Wang) T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang
1. 尖药兰 (西藏植物志) 图版 53: 10—11

Diphylax urceolata (Clarke) Hook. f. in Hook. Icon. Pl. 19: t. 1865. 1889; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1333. 1936; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 40. 1978; 西藏植物志 5: 702, 图 369. 1987; K. Y. Lang in Bot. Res. Inst. Bot. 4: 11. 1989; 横断山区维管植物 2: 2526. 1994; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 32 (4): 332. 1994. ——*Habenaria urceolata* Clarke in J. Linn. Soc. Bot. 25: 73, t. 30. 1889.

植株高8—10厘米。无块茎，具肉质，细圆柱形的根状茎。茎纤细，圆柱形，常稍弯曲，近基部具1枚大叶，大叶之上具1—2枚很小的苞片状小叶。大叶片近基生，长圆形或长圆状披针形，鲜时上面具白色细脉纹，长3—3.5厘米，宽1—1.2厘米，先端急尖，基部收狭并抱茎。总状花序具几朵至12朵紧密排列并偏向一侧的花，长2.5—3厘米；花苞片卵形或披针形，与子房等长；子房纺锤形，扭转，连花梗长4—5毫米；花小，绿白色、白色或粉红色，花被片靠合成兜状；萼片和花瓣近等长，萼片披针形，长5毫米，宽1.5毫米，先端急尖，具1脉；花瓣线状长圆形，长4.5毫米，宽1.5毫米，与萼片紧贴，先端钝，具1脉；唇瓣向前伸，和花瓣等长，线状披针形，不裂，向下弯，基部凹陷，具距，在中部以上增厚，近圆柱形，先端渐尖；距下垂，颈部缢缩，尔后膨大呈囊状、纺锤状或圆锥状，长2.5—3毫米，较子房短；药隔顶部凸出，凸出部分为披针形的尖头；退化雄蕊线形，具长柄，与药室等高或过之。花期8—10月。

产于四川西部、云南西北部、西藏东南部至南部；生于海拔1900—3800米的山坡林下。尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部、缅甸北部也有分布。模式标本采自印度与缅甸。

甸交界的那加丘陵 (Naga Hills)。

2. 长苞尖药兰 (横断山区维管植物) 图版 53: 7—9

Diphylax contigua (T. Tang et F. T. Wang) T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in W. T. Wang, *Vascul. Pl. Hengd. Mount.* 2: 2526. 1994. K. Y. Lang in *Acta Phytotax. Sin.* 32 (4): 332. 1994. ——*Platanthera contigua* T. Tang et F. T. Wang in *Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser.* 10: 28. 1940.

植株高 20—24 厘米。无块茎，具细长、肉质的根状茎。茎直立或多少弯曲，圆柱形，直径约 2 毫米，基部具 5 枚筒状鞘，鞘之上具 2—3 枚叶，常下部的 1—2 枚较大。下部叶片匙形或带状匙形，长 7—13 厘米，宽 1.2—2.2 厘米，先端急尖，基部收狭成抱茎的鞘，较上部的叶片小得多，披针形，先端渐尖。总状花序具 10 余朵密集或稍密集排列的花，常偏向一侧；花苞片披针形，先端渐尖，长于花；子房纺锤形，扭转，无毛，连花梗长 8—10 毫米；花在属中属于较大的，带绿白色，花被片靠合呈兜状；萼片和花瓣近等长，萼片披针形，先端渐尖，具 1 脉，中萼片长 8 毫米，近基部宽 2.5 毫米；侧萼片稍偏斜，长 8.5 毫米，近基部宽 2.8 毫米；花瓣偏斜的披针形，长 7.5 毫米，近基部宽 2 毫米，基部之上前侧边缘稍扩张，与中萼片紧贴，先端近急尖，具 1 脉；唇瓣向前伸，线状长圆形，稍下弯，肉质，长 8 毫米，基部之上宽 2 毫米，在上面和脉上被柔毛，向基部略微膨大，背面无毛；距下垂，圆筒状椭圆形，长 5 毫米，宽 2.5 毫米，颈部缢缩，中部膨大，末端钝且具钝的突起，外面无毛，内面被密的柔毛；蕊柱直立，长 3 毫米；药室直立，长 2 毫米，药隔顶部凸出，突出部分长圆形；蕊喙极小；柱头 1 个，大，隆起；退化雄蕊 2 个，长方形，柄较短，较药室顶部稍低。花期 9 月。

产于云南西北部 (贡山)；生于海拔 3 200 米的山坡竹林下。模式标本采自云南 (贡山)。

3. 西南尖药兰 (植物学集刊) 图版 53: 1—6

Diphylax uniformis (T. Tang et F. T. Wang) T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang in *Bot. Res. Inst. Bot.* 4: 11. 1989; 横断山区维管植物 2: 2526. 1994; K. Y. Lang in *Acta Phytotax. Sin.* 32 (4): 332. 1994——*Platanthera uniformis* T. Tang et F. T. Wang in *Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser.* 10: 31. 1940. ——*Platanthera opsimantha* T. Tang et F. T. Wang, l. c. 29.

植株高 10—18.5 厘米。无块茎，具细长圆柱状、肉质的根状茎。茎直立或近直立，基部具 1—2 枚筒状鞘，鞘之上具 1 (—2) 枚大叶，大叶之上具约 4 枚小的苞片状小叶。大叶直立伸展，叶片椭圆形至卵形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端急尖，基部收狭成抱茎的鞘，苞片状小叶披针形，先端渐尖。总状花序具几朵至 20 余朵花，长 3—7 厘米，偏向一侧；花苞片直立伸展，披针形，先端渐尖，短于花，下部的稍长于子房，



图版 53 1—6. 西南尖药兰 *Diphyllax uniformis* (T. Tang et F. T. Wang) T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang: 1 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 4. 蕊柱各部 and 唇瓣, 5. 花药和退化雄蕊侧面观, 6. 花粉块; 7—9. 长苞尖药兰 *D. contigua* (T. Tang et F. T. Wang) T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang: 7. 全株, 8. 花, 9. 蕊柱各部 and 唇瓣; 10—11. 尖药兰 *D. urceolata* (C. B. Clarke) Hook. f.: 10. 花, 11. 蕊柱各部 and 唇瓣。(吴影桦绘)